

## คณะเกษตร กำแพงแสน

สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากษัตริ์  
( Agricultural Research and Development)

ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากษัตริ์ Master of Science Program in Agricultural Research and Development
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนากษัตริ์), วท.ม. (วิจัยและพัฒนากษัตริ์) Master of Science (Agricultural Research and Development), M.S. (Agricultural Research and Development)

## โครงสร้างหลักสูตร

## แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## รายการวิชา

## ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

## - สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

## - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนากษัตริ์ (Research Methods in Agricultural Research and Development)	3(3-0-6)
----------	--	----------

## - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047592	เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านวิจัยการเกษตร (Information Technology in Agricultural Research)	3(1-6-5)
----------	--	----------

02047593	ทัศนคติทางด้านวิจัยและพัฒนาระบบเกษตร (Perspectives in Research and Development in Agricultural Systems)	3(3-0-6)
----------	--	----------

02052532	การพัฒนาและการจัดการโครงการทางการเกษตร (Agricultural Project Development and Management_	3(3-0-6)
----------	---	----------

## ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

02047599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36
----------	-------------------------	------

## แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

### รายการวิชา

#### ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

##### - สัมมนา 2 หน่วยกิต

02047597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

##### - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต

02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร (Research Methods in Agricultural Research and Development)	3(3-0-6)
----------	---	----------

##### - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และหรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่มีรหัสสามตัวท้าย 500 ขึ้นไป (0xxxx5xx) รวมกันไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของประธานสาขาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

02047592	เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านวิจัยการเกษตร (Information Technology in Agricultural Research)	3(1-6-5)
02047593	ทัศนมิติทางด้านวิจัยและพัฒนาาระบบเกษตร (Perspectives in Research and Development in Agricultural Systems)	3(3-0-6)
02052532	การพัฒนาและการจัดการโครงการทางการเกษตร (Agricultural Project Development and Management)	3(3-0-6)

#### ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

02047599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	-------------------------	------

### คำอธิบายรายวิชา

02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร (Research Methods in Agricultural Research and Development)	3(3-0-6)
----------	---	----------

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research Principles and methods in agricultural research and development, Problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.

02047592	เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านวิจัยการเกษตร (Information Technology in Agricultural Research)	3(1-6-5)
----------	--	----------

การจัดการระบบฐานข้อมูลในโครงการวิจัยการเกษตร การสืบค้นและการเชื่อมโยงฐานข้อมูลในเครือข่าย การออกแบบฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ การใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติในงานวิจัยการเกษตร ชีวสารสนเทศการวิจัยทางการเกษตร

Database management in agricultural research project, information retrieval from public databases, data mining, design and construction of a relational database in agricultural research project, statistical analysis packages. Bioinformatics in agricultural research.

02047593	<b>ทัศนมิติทางด้านวิจัยและพัฒนาระบบเกษตร</b> <b>(Perspectives in Research and Development in Agricultural Systems)</b> แนวคิด กระบวนทัศน์ และทัศนมิติในการวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรเชิงระบบ เชิงองค์รวม และเชิงบูรณาการ ทั้งมิติด้านนิเวศวิทยาเกษตรและสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านสังคมและการเมือง การจัดการความรู้ในการวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น เทคโนโลยีที่เหมาะสม วิสาหกิจชุมชน ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพัฒนาระบบเกษตรที่ยั่งยืน Concept, paradigm and perspectives in agricultural research and development in agro-ecological, environmental, economical, social and political aspects through systemic, holistic and interdisciplinary approaches. Knowledge, appropriated technology, Community enterprise, agri-business and agroindustry based-on the philosophy of self-sufficiency economy for the sustainable agriculture development.	3(3-0-6)
02047597	<b>สัมมนา</b> <b>(Seminar)</b> การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural research and development at the master's degree level.	1
02047599	<b>วิทยานิพนธ์</b> <b>(Thesis)</b> วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-36

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

02052532	<b>การพัฒนาและการจัดการโครงการทางการเกษตร</b> <b>(Agricultural Project Development and Management)</b> แนวคิด หลักและกระบวนการในการวางแผนจัดทำโครงการทางการเกษตร การวางแผนเชิงกลยุทธ์ในการจัดการทรัพยากร การประเมินผลโครงการภายใต้การเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงาน กรณีศึกษา Concepts, principles and processes in agricultural project planning. Strategic planning in resource management. Project evaluation under the efficiency and effectiveness improvement in implementation. Case study.	3(3-0-6)
----------	--	----------

**เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร**

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

**แผน ก แบบ ก 1**

1. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
2. ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

**แผน ก แบบ ก 2**

1. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
2. ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด